

Válasz Katona Gyula opponensi véleményére

Tisztelt Bíráló!

Köszönöm az értekezésem elolvasására fordított energiáját. Örömmel olvastam, hogy a vizsgált kérdéseket különösen érdekesnek találta. Megtisztelő, hogy 2 eredményemet is nagy hatásúnak nevezte.

A szerkesztéssel kapcsolatos kritikai észrevételeit elfogadom.

Köszönöm, hogy támogatja a nyilvános vita kitűzését és az értekezés elfogadását!

A feltett kérdésekre a következő választ adom.

Kérdés: A 26. tétel egy valamivel gyengébb állítás, mint ami a vonatkozó cikkben megjelent. Mi ennek az oka?

Válasz: A dolgozat készítésekor a megfelelő cikkek LaTeX file-jainak forrásából ollóztam be részeket. Logikusan a "végleges" vagy "final" szót tartalmazó file-okat kerestem. Ebben az esetben is ezt alkalmaztam. Utólag, társszerzőm Gerbner Dániel segítségével kiderült, hogy a cikket kétszer adtuk be újsághoz. A dolgozatba bekerült rész az első beadáshoz tartozó végső változatból való. A két beadás között azonban találtam egy új cikket, ami javítási lehetőséget adott. Ezzel az összefüggőségi feltételt 287-ről 191-re csökkentettük azonos bizonyítás mellett. Ez a 191 található a megjelent cikkben. Az első beküldött cikk végső verziójában viszont még 287 szerepel. Teljesen pontos a bíráló észrevétele.

Kérdés: A 4.1. szakasz eredményeinek egy része is eltérnek a megfelelő cikk eredményeitől. Az értekezésben csak a 3 dimenziós esetről van szó, míg a cikkben tetszőleges dimenzióról. Ennek sem láttam magyarázatát. Az is zavaró, hogy kimaradt az értekezésből a Q_n jelölés definíciója.

Válasz: Az általános dimenziós megfogalmazás azért maradt ki a szakasz egy részében, mert törekedtem az egyszerűsége a dolgozatban. A bizonyítás gondolatmenete ugyanaz magasabb dimenzióban, így közérthetőbbnek gondoltam, ha maradok a 3 dimenziós tárgyalásnál. A Q_n jelölés először az 50. oldalon szerepel, a definíciója azonban csak az 53. oldalon. Valóban zavaró hiba. Elképzelhető, hogy felcseréltem egy pillanatban két fejezetet és így került hátrébb.

Budapest, 2025.12.15.

Köszönettel, Barát János